

## 北京化工大学 2024 年推荐免试研究生招生专业目录

说明：

1. 2024 年我校接收推荐免试研究生的学习方式均为全日制，各专业实际招生人数将根据教育部下达的招生计划及生源情况进行适当调整。

2. 本目录中各专业推荐免试拟招生人数为计划数，最终接收推免生人数以实际录取为准。推免工作结束后，考生可在我校研究生院网站查看 2024 年推免生拟录取名单及各专业拟考试招生人数。

3. 接收直接攻博生的专业研究方向详见研招网“全国推荐免试攻读研究生（免初试、转段）信息公开暨管理服务系统”。

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>001 化学工程学院</b>		<b>209</b>	
<b>081700 化学工程与技术</b>	学术学位	104	是
<b>01 化学工程与技术 1</b> （该研究方向包括：化工材料基因组学设计及产品工程、重质有机资源高效清洁转化工艺、材料化学工艺（能源/表面/生物）、环境与能源催化、生物质催化转化）		52	
<b>02 化学工程与技术 2</b> （该研究方向包括：超重力过程强化与纳米材料技术、复杂流体混合工程和反应器技术、传质与先进分离技术、绿色化学工艺与系统工程）		52	
<b>083000 环境科学与工程</b> 01 水污染控制工程 02 固体废物处理与资源化 03 大气污染控制工程 04 污染控制化学与生物学 05 环境催化与环境材料 06 环境健康与安全 07 生态环境规划与管理	学术学位	19	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>085600 材料与化工</b>	专业学位	70	是
<b>01 材料与化工 1</b> (该研究方向包括: 清洁生产技术; 新型催化材料和反应器; 耦合反应技术; 纳米材料先进制备技术; 煤炭资源的高值利用; 化工技术经济与质量控制)		35	
<b>02 材料与化工 2</b> (该研究方向包括: 催化材料与催化反应工程; 新型反应技术; 流体混合工程; 新型分离技术; 膜分离设备与工程、化工过程模拟与优化控制、化工工艺设计)		35	
<b>085700 资源与环境</b> 01 固体废物处理与资源化 02 水处理与再生利用技术 03 废气处理技术	专业学位	16	
<b>002 材料科学与工程学院</b>		<b>105</b>	
<b>070300 化学</b> 01 可控—活性聚合与大分子工程 02 多相多组分聚合物体系 03 聚合物物理与化学	学术学位	5	是
<b>080500 材料科学与工程</b>	学术学位	85	是
<b>01 高分子材料科学与工程 1</b> (该研究方向包括: 高分子材料科学基础; 先进弹性体材料; 高性能纤维及其复合材料; 天然高分子材料; 资源生态高分子材料; 生物医用材料; 光/生物降解材料; 信息材料; 感光高分子材料; 阻燃材料)		70	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>02 高分子材料科学与工程 2</b> (该研究方向包括:材料化学;聚合物合成化学与工艺;功能材料模拟、设计及合成;材料加工—结构—性能关系与调控;聚合物表面改性;先进材料加工制备)		5	
<b>03 无机非金属和金属材料</b> (该研究方向包括:无机非金属材料;碳材料及复合材料;先进陶瓷材料;金属材料;材料环境行为与失效机理;纳米材料;先进能源材料)		10	
<b>085600 材料与化工</b>	专业学位	15	是
<b>01 高分子材料工程 1</b> (该研究方向包括:高分子材料工程;先进弹性体材料工程;碳纤维制备工程;资源生态高分子材料工程;生物医用材料工程;光/生物降解材料工程;信息材料工程;阻燃材料工程)		7	
<b>02 高分子材料工程 2</b> (该研究方向包括:高分子材料产品设计与工程;聚合物材料合成与制备工程;高分子材料加工工程;复合材料制备与加工工程)		5	
<b>03 无机非金属和金属材料工程</b> (该研究方向包括:无机非金属材料制备与加工工程;金属材料加工及表面工程;金属腐蚀与防护;先进碳材料工程;纳米材料工程;能源材料工程)		3	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>003 机电工程学院</b>		<b>108</b>	
<b>080104 工程力学</b> 01 过程装备的强度与安全 02 高聚物加工过程模拟与优化 03 转动机械的监控与诊断	学术学位	2	
<b>080200 机械工程</b> 01 机械系统结构与现代设计理论 02 高端装备与智能制造 03 机电一体化技术 04 非金属材料成型原理及设备 05 机械制造及自动化 06 新能源汽车 07 机器人 08 特种制造	学术学位	21	
<b>080700 动力工程及工程热物理</b> 01 动力、过程机械诊断与自愈工程 02 过程装备与先进控制 03 机械结构优化设计及理论 04 非金属材料成型理论与设备 05 多相流混合、分离理论与装备技术 06 工程热力学与能源先进利用 07 环保装备与节能技术 08 工程热物理与高效传热技术	学术学位	26	是
<b>083700 安全科学与工程</b> 01 过程装备故障诊断与自愈 02 压力容器及管道安全技术 03 过程工业计算机辅助安全评价	学术学位	5	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>085500 机械</b> 01 机械设计及理论 02 装备监测与诊断技术 03 非金属材料成型理论与设备 04 环保装备与节能技术 05 机电一体化技术	专业学位	54	
<b>004 信息科学与技术学院</b>		<b>78</b>	
<b>081100 控制科学与工程</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：复杂工业过程的先进控制；智能过程系统工程；工业系统仿真、过程设计与控制的一体化；智能检测技术与装置；过程工业安全科学技术；人工智能技术等）	学术学位	40	是
<b>081000 信息与通信工程</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：集成电路设计与系统集成；图像解译与智能处理；工业检测与传感信号处理；无线通信与微波技术等）	学术学位	5	
<b>081200 计算机科学与技术</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：智能软件工程及软件测试；大数据科学与智能决策；图像智能信息处理算法研究；生物医学信息工程；现代信息处理及嵌入式系统；人工智能及应用等）	学术学位	15	
<b>085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：电子通信工程；遥感信息处理；检测技术与信号处理；嵌入式电路与微系统等）	专业学位	5	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>085404 计算机技术</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：智能化软件工程；人工智能及应用；生物医学信息工程；大数据科学与智能决策；图像智能信息处理算法研究；信息处理及嵌入式系统等）	专业学位	5	
<b>085406 控制工程</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该专业研究方向主要包括：工业生产过程的建模、优化与先进控制；智能过程系统及安全工程；系统仿真与过程设计；智能检测与安全预警技术；信息化技术在工业中的应用；生物医学工程；微机电系统等）	专业学位	8	
<b>005 经济管理学院</b>		<b>30</b>	
<b>087100 管理科学与工程</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该研究方向包括：管理科学；工业工程与管理工程；系统工程；信息管理与管理信息系统；科技管理；安全管理；金融工程与风险管理；物流工程）	学术学位	15	是 （博士专业代码为 120100）
<b>120201 会计学</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该研究方向包括：会计理论与实务；企业财务风险管理；公司治理与财务绩效评价；资本市场问题）	学术学位	5	
<b>120202 企业管理</b> <b>00 不区分研究方向</b> （该研究方向包括：企业战略管理；人力资源管理；市场营销管理；项目管理）	学术学位	5	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>120204 技术经济及管理</b> <b>00 不区分研究方向</b> (该研究方向包括:技术创新和经济增长;技术创新管理;技术进步与可持续发展;技术管理)	学术学位	5	
<b>006 化学学院</b>		<b>105</b>	
<b>070300 化学</b>	学术学位	70	是
<b>01 化学 1</b> (该研究方向包括:组装化学与资源有效利用;光/电化学与能源金属资源有效利用;纳米生化分析与资源有效利用)		35	
<b>02 化学 2</b> (该研究方向包括:催化化学与稀贵金属资源利用;绿色合成化学与资源有效利用)		35	
<b>081700 化学工程与技术</b> 01 超分子插层组装与产品工程 02 催化剂与催化反应工程 03 功能有机分子设计与合成 04 环境安全分析与传感技术 05 应用电化学与光化学 06 纳米材料制备及应用	学术学位	15	是
<b>085600 材料与化工</b> 01 超分子插层化学与产品工程 02 药物设计与合成技术 03 催化新材料制备技术与工程 04 化工资源有效利用工艺与技术 05 环境有毒有害物质检测与工业分析 06 精细化学品合成与产品工程 07 危险化学品安全技术 08 原子经济和清洁生产工艺与技术 09 水净化处理与循环利用技术 10 工业节能新技术工艺与高效储能技术产品	专业学位	20	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博士
<b>011 数理学院</b>		<b>29</b>	
<b>070100 数学</b> 01 微分方程与动力系统 02 概率论与数理统计 03 几何与代数 04 运筹与优化 05 数值分析	学术学位	11	
<b>070200 物理学</b> 01 计算凝聚态物理 02 磁性物理及应用 03 低维物理 04 固体光学 05 电子器件与技术 06 无线电物理	学术学位	11	
<b>080900 电子科学与技术</b> 01 物理电子学 02 微电子学与固体电子学 03 电磁场与微波技术	学术学位	7	
<b>007 生命科学与技术学院</b>		<b>93</b>	
<b>083600 生物工程</b>	学术学位	16	是
<b>01 生物工程 1</b> (该研究方向包括: 生物炼制与代谢工程; 生物催化与酶工程; 合成生物技术与系统生物工程; 生物制药)		9	
<b>02 生物工程 2</b> (该研究方向包括: 生物资源与环境工程; 生物材料; 生物信息学)		7	
<b>100700 药学</b> <b>00 不区分研究方向</b> (该研究方向包括: 生物技术与生物制药; 天然产物与中医药研究; 微生物药物研究开发、药物化学合成及半合成; 制剂学; 制药新工艺与新技术; 药物信息学)	学术学位	15	



院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博士
<b>081700 化学工程与技术</b>	学术学位	10	是
<b>01 生物化工</b> (该研究方向包括: 酶工程与基因工程; 生物能源; 生物基化学品与生物材料)		5	
<b>02 制药工程</b> (该研究方向包括: 药物化学合成及半合成; 制剂学; 制药新工艺与新技术; 药物信息学)		5	
<b>083100 生物医学工程</b>	学术学位	10	
<b>01 生物医学工程 1</b> (该研究方向包括: 微纳医学、生物传感与医学诊断)		6	
<b>02 生物医学工程 2</b> (该研究方向包括: 组织工程、生物医学信息学)		4	
<b>086000 生物与医药</b>	专业学位	42	
<b>01 生物与医药 1</b> (该研究方向包括: 生物基化学品与生物材料; 酶工程与基因工程; 药物化学合成及半合成; 制剂学)		26	
<b>02 生物与医药 2</b> (该研究方向包括: 生物能源; 制药新工艺与新技术)		16	
<b>085600 材料与化工</b> 01 生物能源及生物基化学品 02 生物医药及生物材料	专业学位	不接收硕士, 仅接收直博士	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>008 文法学院</b>		<b>25</b>	
<b>030100 法学</b> 01 法理学 02 民商法学 03 经济法学 04 知识产权法学 05 环境与资源保护法学 (按一级学科招生, 进校后分方向)	学术学位	10	
<b>120400 公共管理学</b> 01 行政管理 02 社会保障 03 教育经济与管理 04 公共政策 (按一级学科招生, 进校后分方向)	学术学位	10	
<b>035101 法律(非法学)</b> <b>00 不区分研究方向</b> (进校后分方向: 技术转移与知识产权法、环境资源与安全生产管理法、营商环境与企业发展法)	专业学位	2	
<b>035102 法律(法学)</b> <b>00 不区分研究方向</b> (进校后分方向: 技术转移与知识产权法、环境资源与安全生产管理法、营商环境与企业发展法)	专业学位	3	
<b>009 马克思主义学院</b>		<b>8</b>	
<b>030500 马克思主义理论</b> 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究	学术学位	8	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>010 经管学院专硕中心</b>		<b>10</b>	
<b>125300 会计</b> <b>00 不区分研究方向</b> (该研究方向包括: 管理会计与决策; 财务会计与审计; 公司财务与资本市场)	专业学位	10	
<b>012 软物质科学与工程高精尖创新中心</b>		<b>12</b>	
<b>083000 环境科学与工程</b> 01 大气污染化学 02 大气污染控制工程	学术学位	1	是
<b>081700 化学工程与技术</b> 01 化工热力学 02 能源与环境化工 03 功能有机分子设计与合成 04 材料化学工艺 05 生物质催化转化	学术学位	1	是
<b>083600 生物工程</b> 01 生物炼制与代谢工程 02 生物催化与酶工程 03 合成生物技术与系统生物工程 04 生物信息学	学术学位	1	是
<b>070300 化学</b>	学术学位	2	是
<b>01 化学 1</b> (该研究方向包括: 能源化学; 催化化学; 理论与计算化学)		1	
<b>02 化学 2</b> (该研究方向包括: 功能有机化学; 有机合成材料)		1	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>080500 材料科学与工程</b>	学术学位	2	是
<b>01 材料科学与工程 1</b> (该研究方向包括:功能高分子材料; 生物医用材料)		1	
<b>02 材料科学与工程 2</b> (该研究方向包括:材料化学;能源材 料)		1	
<b>086000 生物与医药</b> 01 生物基化学品与生物材料 02 酶工程与基因工程 03 制药新工艺与新技术 04 合成生物学与系统生物学	专业学位	1	
<b>085600 材料与化工</b>	专业学位	4	
<b>01 化学工程</b> (该研究方向包括:化工热力学;能源 与环境化工;功能有机分子设计与合 成;材料化学工艺;生物质催化转化)		2	
<b>02 材料工程</b> (该研究方向包括:功能高分子材料; 生物医用材料;材料化学;能源材料)		2	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
<b>014 巴黎居里工程师学院</b>		<b>15</b>	
<b>085600 材料与化工</b> 01 材料合成与制备 02 先进弹性体材料 03 碳纤维和碳材料 04 先进复合材料 05 催化与反应工程 06 工艺与系统模拟优化控制 07 纳米材料先进制备技术 08 超重力技术及应用 09 基因工程、酶工程及发酵工程 10 生物能源 11 生物基化学品与生物材料等的生物制造	专业学位	15	
<b>015 艺术与设计系</b>		<b>8</b>	
<b>085507 工业设计工程</b> <b>00 不区分研究方向</b>	专业学位	8	